

ORÇAMENTO DE SERVIÇOS

Extensão: 1.227,470 m
 Largura: 7,00 m
 Reentrâncias: 45,00 m²
 Área 8.637,29 m²

Acessos: 1,00 und
 Extensão: 6,43 m
 Largura: 7,00 m
 Área: 45,00 m²

DATA:
 Maio de 2021

Item	Origem Preço			Descrição	Quant.	Und	Custo sem BDI	DMT (km)	Preços unitários com BDI			Preços totais com BDI (R\$)			
	Tabela		Código						Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (1,20m x 2,40m)	2,88	m²	225,00			210,24	52,56	262,80	605,49	151,37	756,86
1.2		COMPOSIÇÃO	CP1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	und	8.186,74			7.996,15	1.999,04	9.995,19	7.996,15	1.999,04	9.995,19
1.3		COMPOSIÇÃO	CP2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,00	mês	17.456,59			17.050,20	4.262,55	21.312,75	68.200,80	17.050,20	85.251,00
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL	3.701,69	m²	0,33			0,32	0,08	0,40	1.184,54	296,14	1.480,68
TOTAL DO SUB-ITEM												4,66%	77.986,98	19.496,75	97.483,73
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
2.1	ESCAVAÇÃO DE GREIDE														
2.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	626,23	m³	9,05			8,84	2,21	11,05	5.535,85	1.383,97	6.919,82
2.1.2		COMPOSIÇÃO	CP3	ESC. MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 2ª CAT. C/ ESCAVADEIRA HIDRAULICA	234,95	m³	21,80			21,30	5,32	26,62	5.004,43	1.249,93	6.254,36
2.1.3	SICRO	COMPOSIÇÃO	5500991	DESMONTE DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	398,55	m³	102,15			99,77	24,94	124,71	39.763,03	9.939,76	49.702,79
2.1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100574	ESPAHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	1.705,60	m³	1,13			1,10	0,28	1,38	1.876,16	477,57	2.353,73
2.1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA PAVIMENTADA	3.566,03	m³xkm	0,66	4,00		0,65	0,16	0,81	2.317,92	570,56	2.888,48
2.2	REMOÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS/REFORÇO DO SUBLEITO														
2.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1.620,26	m³	9,05			8,84	2,21	11,05	14.323,10	3.580,77	17.903,87
2.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100574	ESPAHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	2.106,34	m³	1,13			1,10	0,28	1,38	2.316,97	589,78	2.906,75
2.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93589	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA PAVIMENTADA	8.425,35	m³xkm	0,66	4,00		0,65	0,16	0,81	5.476,48	1.348,05	6.824,53
2.2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	96399	REATERRO DO MATERIAL REMOVIDO COM RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	1.620,26	m³	68,01			66,42	16,61	83,03	107.617,67	26.912,52	134.530,19
2.2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE DO RACHÃO	119.089,11	m³xkm	0,66	73,50		0,65	0,16	0,81	77.407,92	19.054,26	96.462,18
2.3	ATERRO DE GREIDE														
2.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	94304	ATERRO DE GREIDE COM MATERIAL DE JAZIDA (EMPRESTIMO), INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	1.414,35	m³	29,62			28,93	7,23	36,16	40.917,17	10.225,75	51.142,92
2.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE (DISTANCIA INDICADA NA COLUNA "DMT")	7.354,62	m³xkm	0,66	4,00		0,65	0,16	0,81	4.780,50	1.176,74	5.957,24
TOTAL DO SUB-ITEM												18,34%	307.337,20	76.509,66	383.846,86
3	PAVIMENTAÇÃO														
3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO	10.549,83	m²	1,74			1,70	0,42	2,12	17.934,71	4.430,93	22.365,64
3.2		COMPOSIÇÃO	CP4	SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO - E= 20CM	2.035,93	m³	70,62			68,98	17,24	86,22	140.438,45	35.099,43	175.537,88
3.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	96396	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO - E= 15CM	1.430,70	m³	98,23			95,94	23,99	119,93	137.261,36	34.322,49	171.583,85
3.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE DOS MATERIAIS PETREOS	254.797,31	m³xkm	0,66	73,50		0,65	0,16	0,81	165.618,25	40.767,57	206.385,82
3.5		COMPOSIÇÃO	CP5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA COM MATERIAL ASFÁLTICO	9.254,24	m²	6,77			6,62	1,65	8,27	61.263,07	15.269,49	76.532,56
3.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	8.637,29	m²	2,08			2,03	0,51	2,54	17.533,70	4.405,02	21.938,72
3.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	102332	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L	7.701,31	Tonxkm	1,34	95,00		1,31	0,33	1,64	10.088,72	2.541,43	12.630,15
3.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	95995	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE) - E= 5cm	431,86	m³	1.348,70			1.317,30	329,33	1.646,63	568.889,18	142.224,45	711.113,63
3.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE DO CBUQ	31.741,71	m³	0,66	73,50		0,65	0,16	0,81	20.632,11	5.078,68	25.710,79
TOTAL DO SUB-ITEM												68,01%	1.139.659,55	284.139,49	1.423.799,04

Item	Origem Preço			Descrição	Quant.	Und	Custo sem BDI	DMT (km)	Preços unitários com BDI			Preços totais com BDI (R\$)		
	Tabela		Código						Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS													
4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA 1A CATEGORIA	498,27	m³	9,04		8,83	2,21	11,04	4.399,76	1.101,18	5.500,94
4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE (DISTANCIA INDICADA NA COLUNA "DMT")	960,15	m³xkm	1,81	4,00	1,77	0,44	2,21	1.699,47	422,46	2.121,93
4.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	240,04	m³	1,13		1,10	0,28	1,38	264,04	67,21	331,25
4.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93360	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	258,24	m³	18,78		18,34	4,59	22,93	4.736,04	1.185,30	5.921,34
4.5	DAER	COMPOSIÇÃO	2671	REMOÇÃO TUBOS D=0,40m	19,00	m	26,37		25,76	6,44	32,20	489,44	122,36	611,80
4.6	DAER	COMPOSIÇÃO	2673	REMOÇÃO TUBOS D=0,60m	0,00	m	26,52		25,90	6,48	32,38	0,00	0,00	0,00
4.7	SINAPI	INSUMO	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 400MM PA-2	100,00	m	83,02		77,58	19,39	96,97	7.758,00	1.939,00	9.697,00
4.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	100,00	m	44,90		43,86	10,96	54,82	4.386,00	1.096,00	5.482,00
4.9	SINAPI	INSUMO	7762	TUBO CONCRETO ARMADO DN 600MM PA-2	90,00	m	131,88		123,23	30,81	154,04	11.090,70	2.772,90	13.863,60
4.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	90,00	m	65,05		63,54	15,88	79,42	5.718,60	1.429,20	7.147,80
4.11	SINAPI	INSUMO	7763	TUBO CONCRETO ARMADO DN 800MM - PA2	20,00	m	245,88		229,75	57,44	287,19	4.595,00	1.148,80	5.743,80
4.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	20,00	m	87,28		85,25	21,31	106,56	1.705,00	426,20	2.131,20
4.13	SINAPI	INSUMO	12572	TUBO CONCRETO ARMADO DN 1000MM - PA3	0,00	m	415,12		387,89	96,97	484,86	0,00	0,00	0,00
4.14	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	0,00	m	114,13		111,47	27,87	139,34	0,00	0,00	0,00
4.15	DAER	COMPOSIÇÃO	2590	TESTADA BSTC D=0,40m	18,00	und	149,65		146,17	36,54	182,71	2.631,06	657,72	3.288,78
4.16	DAER	COMPOSIÇÃO	2592	TESTADA BSTC D=0,60m	14,00	und	244,45		238,76	59,69	298,45	3.342,64	835,66	4.178,30
4.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M	2,00	und	1.872,96		1.829,36	457,34	2.286,70	3.658,72	914,68	4.573,40
4.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA 1A CATEGORIA - VALA LATERAL	1.401,27	m³	9,04		8,83	2,21	11,04	12.373,23	3.096,81	15.470,04
4.19	SINAPI	COMPOSIÇÃO	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA 2A CATEGORIA - VALA LATERAL	366,28	m³	12,73		12,43	3,11	15,54	4.552,86	1.139,13	5.691,99
4.20	SICRO	COMPOSIÇÃO	4805765	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - VALA LATERAL	196,40	m³	131,05		128,00	32,00	160,00	25.139,20	6.284,80	31.424,00
4.21	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE (DISTANCIA INDICADA NA COLUNA "DMT")	10.296,41	m³xkm	1,81	4,00	1,77	0,44	2,21	18.224,65	4.530,42	22.755,07
4.22	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	2.574,10	m³	1,13		1,10	0,28	1,38	2.831,51	720,75	3.552,26
TOTAL DO SUB-ITEM											7,14%	119.595,92	29.890,58	149.486,50
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
5.1	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213401	SINALIZACAO HORIZONTAL MECANIZADA	638,54	m²	27,62		26,98	6,74	33,72	17.227,81	4.303,76	21.531,57
5.2	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213360	TACHA BIDIRECIONAL EIXO - CAD 1:4	307,00	und	15,90		15,53	3,88	19,41	4.767,71	1.191,16	5.958,87
5.3	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213359	TACHA MONODIRECIONAL BORDO - CAD 1:8	306,00	und	14,60		14,26	3,57	17,83	4.363,56	1.092,42	5.455,98
5.4	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M	4,00	und	151,67		148,14	37,03	185,17	592,56	148,12	740,68
5.5	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213851	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	4,00	und	243,70		238,02	59,51	297,53	952,08	238,04	1.190,12
5.6	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO L=0,60M	8,00	und	182,51		178,26	44,57	222,83	713,04	178,28	891,32
5.7	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	8,00	und	305,21		298,10	74,53	372,63	2.384,80	596,24	2.981,04
TOTAL DO SUB-ITEM											1,85%	31.001,56	7.748,02	38.749,58
TOTAL DO ORÇAMENTO											100,00%	1.675.581,21	417.784,50	2.093.365,71

Tabelas de referência utilizadas:

SINAPI 05/2021
SICRO 01/2021
DAER 05/2019

BDI APLICADO = 22,09%
BDI DIFERENCIADO PARA INSUMOS = 16,80%

Responsável técnico:
CREA: